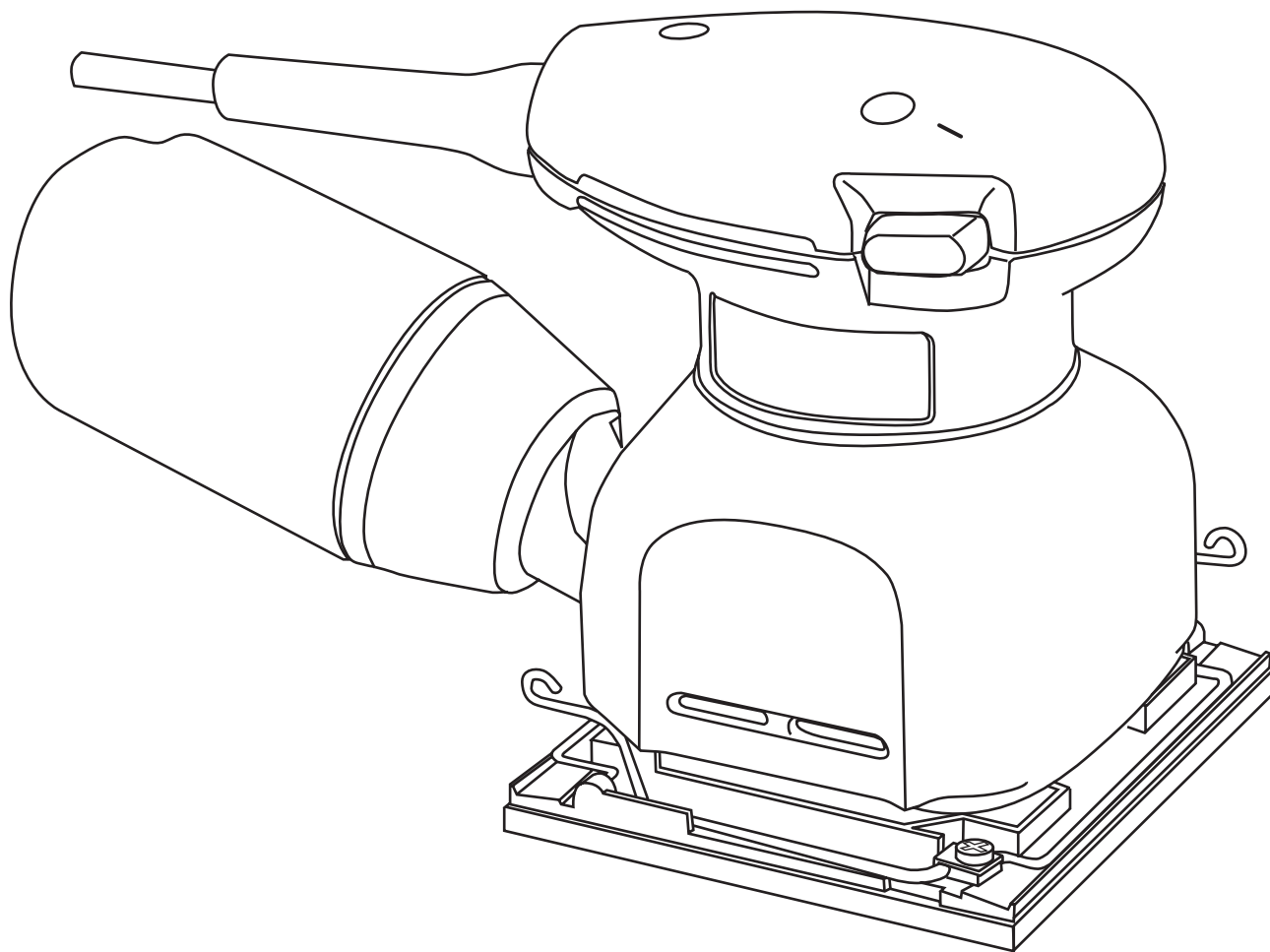




MANUAL DEL OPERADOR

LIJADORA DE 1/4 DE HOJA – S650D

DOBLE AISLAMIENTO



Su nueva lijadora ha sido diseñada y fabricada de conformidad con las estrictas normas de Ryobi para brindar fiabilidad, facilidad de uso y seguridad para el operador. Con el debido cuidado, la lijadora de hoja le brindará muchos años de sólido funcionamiento y sin problemas.



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador.

Le agradecemos la compra de un producto Ryobi.

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS

ÍNDICE DE CONTENIDO

■ Reglas generales de seguridad	3-4
■ Reglas específicas de seguridad	4
■ Símbolos	5
■ Características	6
■ Especificaciones	7
■ Desempaquetado	7
■ Usos	7
■ Funcionamiento	8-10
■ Mantenimiento	11
■ Piezas, pedidos y servicio	12

INTRODUCCIÓN

DOBLE AISLAMIENTO

Esta herramienta eléctrica Ryobi dispone de doble aislamiento. El doble aislamiento es una característica de seguridad de las herramientas eléctricas, la cual elimina la necesidad de usar el típico cordón eléctrico de tres conductores con conexión a tierra. Todas las partes metálicas expuestas están aisladas de los componentes metálicos internos del motor por medio de aislamiento de protección. No es necesario conectar a tierra las herramientas con doble aislamiento.

ADVERTENCIA:

El sistema de doble aislamiento está destinado a la protección del usuario contra las descargas eléctricas resultantes de la ruptura del cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad correspondientes para evitar descargas eléctricas.

IMPORTANTE

El mantenimiento de una herramienta con doble aislamiento requiere sumo cuidado y conocimiento del sistema, y únicamente deben realizarlo técnicos de servicio calificados. Para dar servicio a la herramienta, le sugerimos llevarla al **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO DE PRODUCTOS RYOBI** de su preferencia para que se la reparen. Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto Ryobi idénticas.

ADVERTENCIA:

No intente utilizar esta herramienta antes de haber leído detenidamente y comprendido completamente todas las instrucciones, normas de seguridad, etc. incluidas en este manual. El incumplimiento de lo anterior puede causar accidentes como incendios, descargas eléctricas o lesiones corporales graves. Guarde el manual del operador y estúdielo frecuentemente para lograr un funcionamiento seguro y continuo de la herramienta, y para instruir a otras personas quienes pudieran utilizarla sobre el uso de la misma.

ADVERTENCIA:



Cualquier lijadora en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos y causarles lesiones graves. Antes de comenzar a utilizar una herramienta eléctrica, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral y careta completa si es necesario. Recomendamos la careta protectora de visión amplia encima de los anteojos normales, o los anteojos protectores estándar con protección lateral. Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.



Busque este símbolo, el cual señala importantes medidas de precaución. Significa ¡¡¡atención!!! Tiene que ver con su seguridad.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones señaladas abajo puede causar descargas eléctricas, incendios y lesiones corporales serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Área de trabajo

- **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** Una mesa de trabajo mal despejada y una mala iluminación son causas comunes de accidentes.
- **No utilice herramientas motorizadas en atmósferas explosivas, como las existentes alrededor de líquidos, gases y polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo y los vapores inflamables.
- **Mantenga alejados a los circunstantes, niños y demás presentes al utilizar una herramienta eléctrica.** Toda distracción puede causar la pérdida del control de la herramienta.

Seguridad en el manejo de equipo eléctrico

- **Las herramientas con aislamiento doble están equipadas de una clavija polarizada (una patilla es más ancha que la otra).** Esta clavija encaja de una sola forma en una toma de corriente polarizada. Si la clavija no encaja completamente en la toma de corriente, invierta la clavija. Si aún así no encaja, comuníquese con un electricista calificado para que instale una toma de corriente polarizada. **No modifique la clavija de ninguna manera.** El aislamiento doble  elimina la necesidad de usar cables de tres conductores y conexión a tierra, así como de sistemas de alimentación eléctrica con conexión a tierra.
- **Evite el contacto del cuerpo con objetos conectados a tierra, como las tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descargas eléctricas si su cuerpo está en contacto con tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** La introducción de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **No maltrate el cordón eléctrico. Nunca use el cordón eléctrico para portar las herramientas ni para sacar la clavija de una toma de corriente.** Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite, de bordes afilados y de piezas móviles. Cambie de inmediato todo cordón eléctrico dañado. Los cordones eléctricos dañados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- **Al utilizar una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cordón eléctrico de extensión que lleve las marcas “W-A” o “W”.** Estos cordones eléctricos están aprobados para el uso en exteriores y reducen el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Permanezca alerta, preste atención a lo que esté haciendo y use el sentido común al utilizar herramientas eléctricas.** No utilice la herramienta si está cansado o se encuentra bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento. Un momento de inatención al utilizar una herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales serias.
- **Vístase adecuadamente. No vista ropas holgadas ni joyas. Recójase el cabello si está largo.** Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. Las ropas holgadas y las joyas, así como el cabello largo, pueden engancharse en las piezas móviles.

- **Evite el arranque accidental de la unidad. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la clavija.** Llevar las herramientas con el dedo en el interruptor o conectar herramientas con el interruptor puesto es causa común de accidentes.
- **Retire toda llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Toda llave o herramienta de ajuste dejada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales.
- **No estire el cuerpo para alcanzar mayor distancia. Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento.** Una postura firme y un buen equilibrio permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Use equipo de seguridad. Siempre póngase protección ocular.** Cuando lo exijan las circunstancias debe ponerse careta contra el polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco o protección auditiva.

Empleo y cuidado de la herramienta

- **Utilice prensas o cualquier otro medio práctico de asegurar y sostener la pieza de trabajo en una plataforma segura.** Sostener la pieza con la mano o contra el cuerpo es inestable y puede causar una pérdida de control.
- **No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta adecuada al trabajo.** La herramienta adecuada efectúa el trabajo mejor y de manera más segura, si además se maneja a la velocidad para la que está diseñada.
- **No utilice la herramienta si el interruptor no enciende o no apaga.** Una herramienta que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **Desconecte la clavija de la toma de corriente antes de efectuar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta.
- **Guarde toda herramienta desocupada fuera del alcance de los niños y de toda persona no capacitada en el uso de la misma.** Las herramientas son peligrosas en manos de personas no capacitadas en el uso de las mismas.
- **Dé mantenimiento con cuidado a las herramientas. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien cuidadas y con bordes bien afilados, tienen menos probabilidad de atascarse en la pieza de trabajo y son más fáciles de controlar.
- **Revise para ver si hay desalineación o atoramiento de piezas móviles, ruptura de piezas o toda otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si se daña la herramienta, llévela a servicio antes de volver a utilizarla.** Numerosos accidentes son causados por herramientas mal cuidadas.
- **Sólo utilice accesorios recomendados por el fabricante para cada modelo en particular. Accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta pueden significar un riesgo de lesiones si se emplean con otra herramienta.**

Servicio

- **El servicio de la herramienta sólo debe ser efectuado por personal de reparación calificado.** Todo servicio o mantenimiento efectuado por personal no calificado puede significar un riesgo de lesiones.
- **Al dar servicio a una herramienta, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones señaladas en la sección “Mantenimiento” de este manual.** El empleo de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento puede significar un riesgo de descarga eléctrica o de lesiones.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

- **Mantenga la herramienta y el mango secos, limpios y sin aceite ni grasa.** Siempre utilice un paño limpio para la limpieza de la unidad. Nunca utilice fluidos para

frenos, gasolina, productos a base de petróleo ni solventes fuertes para limpiar la herramienta.

REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

Reglas adicionales de manejo seguro de la unidad

- **Familiarícese con la herramienta eléctrica.** Lea cuidadosamente el manual del operador. Aprenda sus usos y limitaciones, así como los posibles peligros específicos de esta herramienta. Con el cumplimiento de esta regla se reduce el riesgo de una descarga eléctrica, incendio o lesión seria.
- **Siempre use gafas de seguridad con protección lateral.** Las gafas de uso diario tienen lentes resistentes a impactos únicamente; **NO** son gafas de seguridad.
- **Protéjase los pulmones.** Use una careta o mascarilla contra el polvo si la operación genera mucho polvo.
- **Protéjase los oídos.** Durante períodos prolongados de utilización de la unidad póngase protección para los oídos.
- **Inspeccione periódicamente los cordones eléctricos de las herramientas,** y si están dañados, permita que los reparen en el centro de servicio autorizado más cercano de la localidad. Observe constantemente la ubicación del cordón eléctrico.
- **Inspeccione las piezas dañadas.** Antes de continuarse utilizando esta herramienta, es necesario inspeccionarla cuidadosamente para asegurarse de que funcione y desempeñe correctamente la función a la que está destinada. Verifique la alineación de las partes móviles, que no haya atoramiento de partes móviles, que no haya piezas rotas, el montaje de las piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Toda pieza dañada debe ser reparada o reemplazada de forma adecuada en un centro de servicio autorizado. Con el cumplimiento de esta regla se reduce el riesgo de una descarga eléctrica, incendio o lesión seria.
- **No maltrate el cordón eléctrico.** Nunca porte la herramienta sujetándola por el cordón eléctrico, ni tire del mismo para desconectarla de la toma de corriente. Mantenga el cordón eléctrico alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados. Con el cumplimiento de esta regla se reduce el riesgo de una descarga eléctrica o incendio.

- **Asegúrese de que esté en buen estado el cordón de extensión.** Al utilizar un cordón de extensión, utilice uno del suficiente calibre para soportar la corriente que consume el producto. Se recomienda que los conductores sean de calibre **16** (A.W.G.) por lo menos, para un cordón de extensión de 100 pies (30 metros) de largo o menos. No se recomienda utilizar un cordón de más de 100 pies (30 metros) metros de largo. Si tiene dudas, utilice un cordón del calibre más grueso siguiente. Cuanto menor es el número de calibre, mayor es el grueso del cordón. Un cordón de un grueso insuficiente causa una caída en el voltaje de línea, y produce recalentamiento y pérdida de potencia.
- **Drogas, alcohol y medicamentos.** No utilice la herramienta si se encuentra bajo los efectos de las drogas, alcohol o medicamentos. Con el cumplimiento de esta regla se reduce el riesgo de una descarga eléctrica, incendio o lesión seria.

ADVERTENCIA:

Algunos polvos generados al efectuarse operaciones de lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y de otros tipos en la construcción, contienen compuestos químicos sabidamente causantes de cáncer, defectos congénitos y otras afecciones del aparato reproductor. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- plomo de las pinturas a base de plomo,
- silicio cristalino de los ladrillos, del cemento y de otros productos de albañilería, y
- arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

El riesgo de la exposición a estos compuestos varía, según la frecuencia con que se realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición personal a este tipo de compuestos: trabaje en áreas bien ventiladas, y con equipo de seguridad aprobado, tal como las caretas para el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

SÍMBOLOS

Importante: Es posible que se empleen en la herramienta algunos de los siguientes símbolos: Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la herramienta.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertzios	Frecuencia (ciclos por segundo)
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente alterna	Tipo o característica de corriente
≡	Corriente continua	Tipo o característica de corriente
n_0	Velocidad en vacío	Velocidad de rotación, en vacío
.../min	Revoluciones o ciclos de vaivén por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto
	Símbolo de alerta de seguridad	Indica peligro, advertencia o precaución. Significa ¡¡¡atención!!! Tiene que ver con su seguridad.
	Protección ocular	Cuando utilice este producto, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral.
	Alerta: Condiciones húmedas	No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.

El propósito de los símbolos de seguridad es llamar la atención sobre posibles peligros. Los símbolos de seguridad con sus respectivas explicaciones deben observarse cuidadosamente y comprenderse. Los avisos de advertencia de seguridad no eliminan por sí mismos ningún peligro. Las instrucciones y advertencias que ofrecen no sustituyen ninguna medida de prevención de accidentes.

Símbolo	Significado
	PELIGRO: Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	ADVERTENCIA: Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
	PRECAUCIÓN: Indica una situación potencialmente peligrosa la cual, si no se evita, puede causar lesiones leves o moderadas. También puede aparecer para alertar contra el empleo de prácticas inseguras que puedan causar daños físicos.
NOTA:	Ofrece información o instrucciones vitales para el manejo y el mantenimiento del equipo.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

CARACTERÍSTICAS

La lijadora es adecuada para lijar con papel de lija de grano grueso, mediano y fino. Produce un acabado sin rasguños si se usa para lijar con el grano superficies de madera. Está diseñada de tal manera que es posible el lijado de esquinas a ras, con tres lados de la lijadora.

La lijadora dispone de un mango de cómoda sujeción con la mano, el cual proporciona la conveniencia de la sujeción con una sola mano, y reduce la fatiga del operador durante operaciones de lijado prolongadas.

La lijadora incorpora sujetapapeles de acción rápida. Esto facilita el cambio o reemplazo del papel de lija con rapidez y facilidad.

La lijadora también dispone de un sistema de captación de polvo integrado, el cual capta el polvo a través de orificios perforados en el papel de lija y en la almohadilla. *Vea la figura 1.*

Antes de empezar a utilizar la lijadora, familiarícese con todas las características de funcionamiento, así como con los requisitos de seguridad de la unidad.

INTERRUPTOR

Esta herramienta está equipada de un sencillo control de interruptor. Para poner en marcha la lijadora: Deslice el interruptor hacia a la izquierda (I), como se muestra en la figura 1. Para apagar la lijadora: Deslice el interruptor hacia a la derecha (O).

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La lijadora dispone de un motor eléctrico fabricado con precisión. Debe conectarse únicamente a **una línea de voltaje de 120 voltios, 60 Hz, de corriente alterna solamente (corriente normal para uso doméstico)**. No utilice esta herramienta con corriente continua (c.c.). Una caída considerable de voltaje causa una pérdida de potencia y por consecuencia el recalentamiento del motor. Si la herramienta no funciona al conectarla en una toma de corriente, vuelva a verificar el suministro de voltaje.

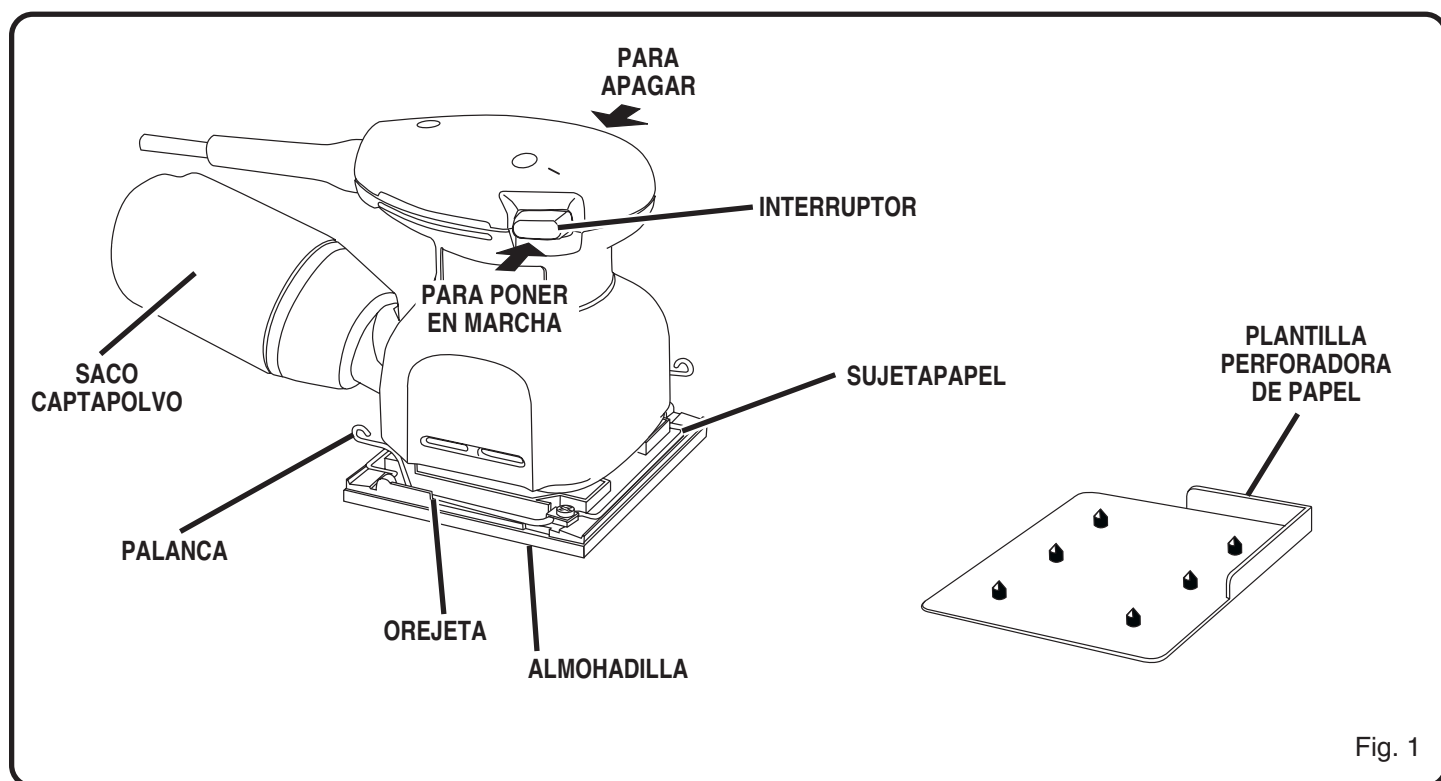


Fig. 1



ADVERTENCIA: No permita que su familiarización con la lijadora lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión seria.

ESPECIFICACIONES

Tamaño del papel	1/4 de hoja
Movimiento	Acción orbital
Diámetro de la órbita	1/16 pulg. (1.6 mm)
Velocidad en vacío	14,000 OPM
Corriente de entrada	2.0 amperios
Especif. eléctricas	120 voltios, 60 Hz, C.A.

DESEMPAQUETADO

INSTRUCCIONES

Embarcamos su lijadora completamente armada.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta y los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaquetado.
- Inspeccione cuidadosamente la herramienta para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la herramienta y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-800-525-2579, donde le brindarán asistencia.

LISTA DE EMPAQUETADO

Lijadora Orbital de 1/4 de Hoja
Papel de lija (3 hojas)
Bolsa Guardapolvo
Manual del operador

ADVERTENCIA:

Si faltan piezas, no utilice la lijadora hasta haber reemplazado todas las piezas faltantes. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones corporales serias.

USOS

USOS

(Utilice la unidad sólo para los usos señalados abajo)

1. Lijado de superficies de madera.
2. Eliminación de herrumbre y lijado de superficies de acero.
3. Lijado de plásticos.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca debe estar conectada la lijadora al suministro de voltaje al montarle piezas, hacerle ajustes, montarle o cambiarle el papel de lija o limpiarla, ni cuando la herramienta no esté en uso. Desconectándose la lijadora se evita arrancar accidentalmente la misma, lo cual puede causar lesiones serias.

COLOCACIÓN DE PAPEL DE LIJA NO ADHESIVO

Vea la figura 2.

Inspeccione el papel de lija antes de colocarlo en la unidad. **NO lo utilice si está roto o defectuoso.**

1. Desconecte la lijadora.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desconecta la lijadora puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones serias.

2. Si va a cambiar el papel de lija, retire el usado. Para retirar el papel, abra el sujetapapel; para ello, levante la palanca para desengancharla de la orejeta, permitiendo que baje la palanca.
3. Introduzca el extremo de la nueva hoja de papel de lija (1/4 de hoja tamaño normal) aproximadamente 1/2 pulg. (13 mm) bajo el sujetapapel. **Nota:** La sujeción de 1/2 pulg. (13 mm) de la hoja de papel de lija no es necesaria cuando se superponen varias hojas.
4. Levante la palanca y fije el papel en su lugar. Aplique presión hacia abajo para conformar el papel de lija a la platina.
5. Envuelva el papel de lija alrededor de la almohadilla. Levante la palanca del lado opuesto de la lijadora e introduzca el extremo suelto del papel de lija bajo el sujetapapel. Ajuste lo más posible el papel de lija contra la almohadilla.
6. Levante la palanca y fije el papel en su lugar.
7. Pueden montarse varias hojas de papel de lija a la vez para mayor conveniencia.

COLOCACIÓN DE PAPEL DE LIJA ADHESIVO

Vea la figura 2.

Inspeccione el papel de lija antes de colocarlo en la unidad. **NO utilice papel de lija roto o defectuoso.**

1. Desconecte la lijadora.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desconecta la lijadora puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones corporales serias.

2. Si va a instalarle papel de lija nuevo, retire el usado; para ello, despréndalo de la almohadilla. Si el papel de lija que está retirando es del tipo común, abra el sujetapapel; para ello, levante la palanca para desengancharla de la orejeta de la platina.
3. Retire el papel de lija no adhesivo, y después levante el sujetapapel y fíjelo en su lugar.
4. Cuidadosamente desprenda el papel protector del 1/4 de hoja de papel de lija.
5. Coloque el papel de lija, asegurándose de que el borde frontal del mismo quede alineado con el borde frontal de la almohadilla, y después oprima el lado adhesivo del papel de lija en la almohadilla. **Nota:** El papel de lija debe estar alineado con el borde frontal de la

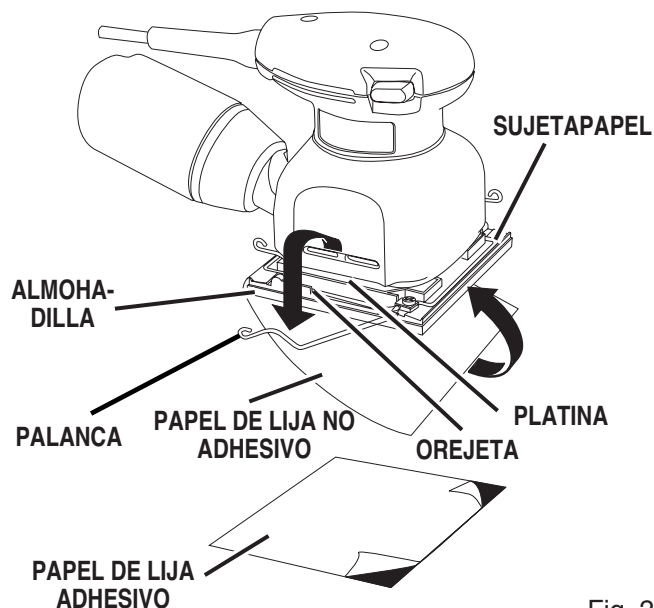


Fig. 2

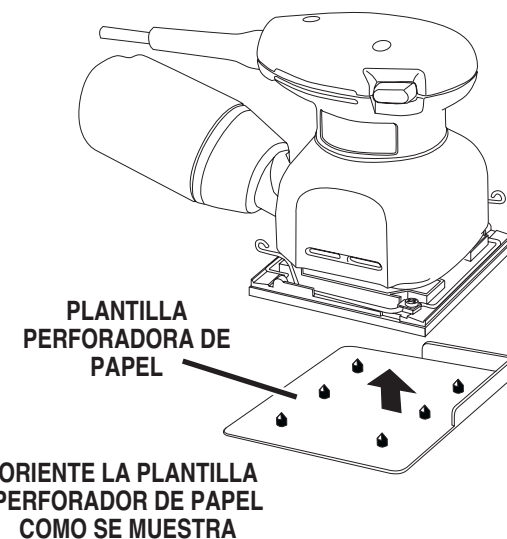


Fig. 3

almohadilla para aprovechar eficazmente la característica de lijado a ras de la unidad. Vea la figura 2.

Nota: La almohadilla de la lijadora es aproximadamente 1/4 pulg (6.4 mm) más pequeña que las hojas de papel de lija adhesivo precortadas. Si lo desea, puede recortar la parte saliente del papel de lija por la parte de atrás de la almohadilla. La almohadilla es más pequeña para permitir colocar varias hojas de papel de lija no adhesivo.

PLANTILLA PERFORADORA DE PAPEL

Vea la figura 3.

Se ha incluido una plantilla perforadora de papel de lija para facilitar la alineación y la perforación de orificios en el papel de lija. Los orificios perforados deben alinearse con los orificios de la almohadilla de la lijadora.

1. Coloque el papel de lija en la lijadora.
2. Alinee la almohadilla de la lijadora sobre la plantilla perforadora de papel. Vea la figura 3.
3. Empuje hacia abajo la lijadora.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando utilice la lijadora, siempre póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral. La inobservancia de esta advertencia puede causar el lanzamiento de objetos a los ojos, y por consecuencia posibles lesiones serias. Si se genera polvo en la operación de lijado, también póngase una máscara o una careta contra el polvo.

SELECCIÓN DE PAPEL DE LIJA

La selección del papel de lija del tipo adecuado y del grano de tamaño correcto es un paso importante en el logro de un lijado con acabado de alta calidad. Los abrasivos de óxido de aluminio, de carburo de silicón y otros productos sintéticos son los mejores para el lijado con herramientas eléctricas. Los abrasivos naturales, como el polvo de pedernal y de granate, son demasiado suaves para utilizarse de manera económica en el lijado motorizado.

En general, el grano grueso elimina más material, y el grano fino produce mejor acabado en todas las operaciones de lijado. El estado de la superficie por lijar determina cuál grano es el más adecuado. Si la superficie está áspera, comience con un grano grueso y líjela hasta que quede uniforme. El grano mediano puede utilizarse para eliminar rasguños producidos por el grano grueso, y el grano fino puede utilizarse para acabar la superficie. Siempre continúe lijando con cada grano hasta que esté uniforme la superficie.

Nota: **NO** utilice la lijadora sin ponerle papel de lija. Si lo hace se daña la almohadilla.

PREPARACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD

⚠ PRECAUCIÓN:

Tenga cuidado de no cubrir completamente con la mano las aberturas de ventilación.

LIJADO

Fije con prensas o asegure de alguna manera la pieza de trabajo para evitar que se mueva bajo la lijadora.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se asegura la pieza de trabajo puede salir lanzada hacia el operador y causarle lesiones.

Sostenga la lijadora al frente y lejos de usted, sin que toque la pieza de trabajo. Encienda la lijadora; para ello, oprima el botón del interruptor para ponerlo en la posición de encendido (“ON”) y permita al motor alcanzar su máxima velocidad. Gradualmente baje la lijadora a la superficie de trabajo con un leve movimiento hacia adelante. *Vea la figura 4.* Mueva lentamente la unidad, con un movimiento hacia adelante y hacia atrás.

NO FUERCE LA UNIDAD. El peso de la unidad proporciona una presión suficiente, por lo tanto deje el trabajo a la lijadora y al papel de lija. Si se aplica presión adicional se aminora la marcha del motor, se gasta con mayor rapidez el papel de lija y se reduce notablemente la velocidad de la lijadora. Una presión excesiva recarga el motor y puede dañarlo debido al recalentamiento del

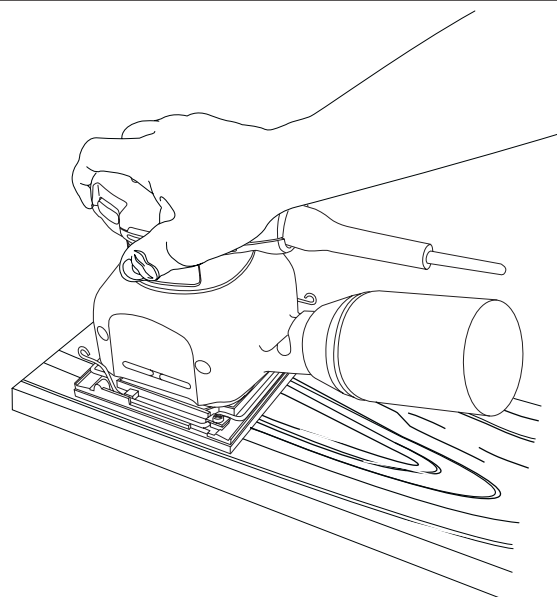


Fig. 4

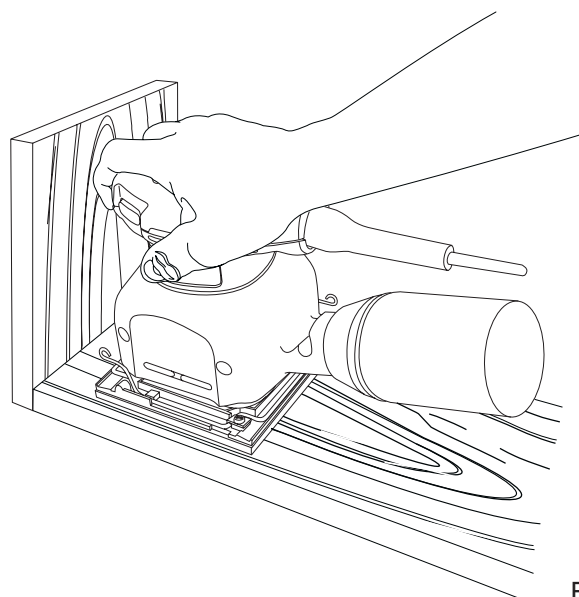


Fig. 5

mismo, y puede incluso producirse un trabajo de calidad inferior. Todo acabado o resina presente en la madera puede suavizarse debido al calentamiento generado por la fricción. No lije demasiado tiempo en un mismo lugar, ya que la rápida acción de la lijadora puede desprender demasiado material, dejando desigual la superficie.

Puede efectuar un lijado a ras con la lijadora. *Vea la figura 5.* El borde frontal de la lijadora permite efectuar un lijado a ras en las esquinas. Siempre retire la lijadora de la pieza de trabajo antes de apagarla.

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando utilice la lijadora no vista ropas holgadas ni joyas. Pueden quedar atrapadas en las piezas en movimiento, causando así lesiones serias. Mantenga la cabeza alejada de la lijadora y del área de lijado. El cabello puede resultar atraído hacia la lijadora, causando lesiones serias.

FUNCIONAMIENTO

MOVIMIENTO ORBITAL

El movimiento orbital es ideal para lograr una acción de corte rápida al eliminar acabados viejos, alisar madera áspera, rebajar piezas a las dimensiones requeridas, o al acabar superficies para pintarlas. Como se muestra en la figura 6, el papel de lija se mueve en diminutos círculos a gran velocidad, permitiendo así mover fácilmente la lijadora.

⚠ ADVERTENCIA:

El polvo recolectado durante el lijado de capas de acabado como poliuretano, aceite de linaza, etc., puede inflamarse por sí solo en el saco captapolvo o en otra parte, y puede causar un incendio. Para reducir el riesgo de incendio siempre vacíe con frecuencia el saco captapolvo mientras está lijando, y nunca guarde ni deje la lijadora sin haber vaciado completamente el saco. También siga las recomendaciones de los fabricantes de acabados.

INSTALACION DE LA BOLSA GUARDAPOLVO

Ver Figura 7.

Siga estas instrucciones para instalar la bolsa guardapolvo.

- Desenchufe la lijadora.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Usando un leve movimiento giratorio, inserte firmemente el conjunto de la bolsa guardapolvo en el escape del polvo de la lijadora.

PARA VACIAR DE LA BOLSA GUARDAPOLVO

Ver Figuras 7 y 8.

Para un funcionamiento más eficaz, vacíe la bolsa guardapolvo cuando esté a medio llenar. Esto permitirá que el aire circule mejor a través de la bolsa. Siempre vacíe y limpie bien la bolsa guardapolvo después de terminar un trabajo de lijado y antes de guardar la lijadora.

Siga estas instrucciones para vaciar la bolsa guardapolvo.

- Desenchufe la lijadora.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la herramienta, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Retire el conjunto de la bolsa guardapolvo de la lijadora.
- Retire la bolsa de su soporte.
- Sacúdala para extraer el polvo.
- Vuelva a colocar la bolsa guardapolvo en el soporte.
- Vuelva a instalar la bolsa guardapolvo en la lijadora.

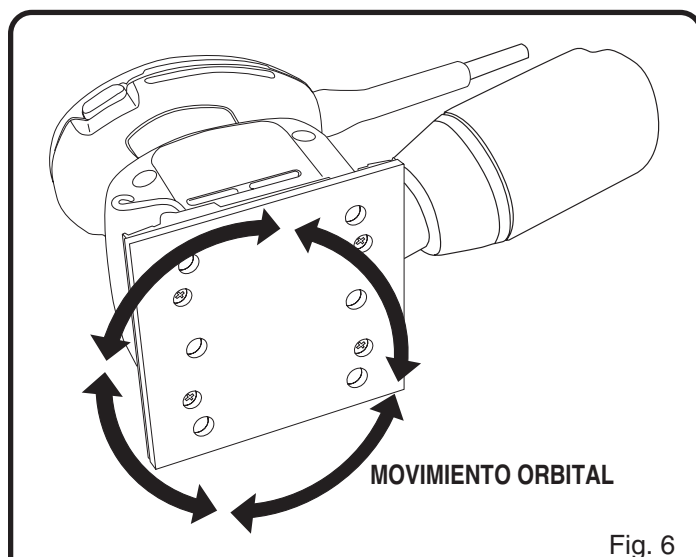


Fig. 6

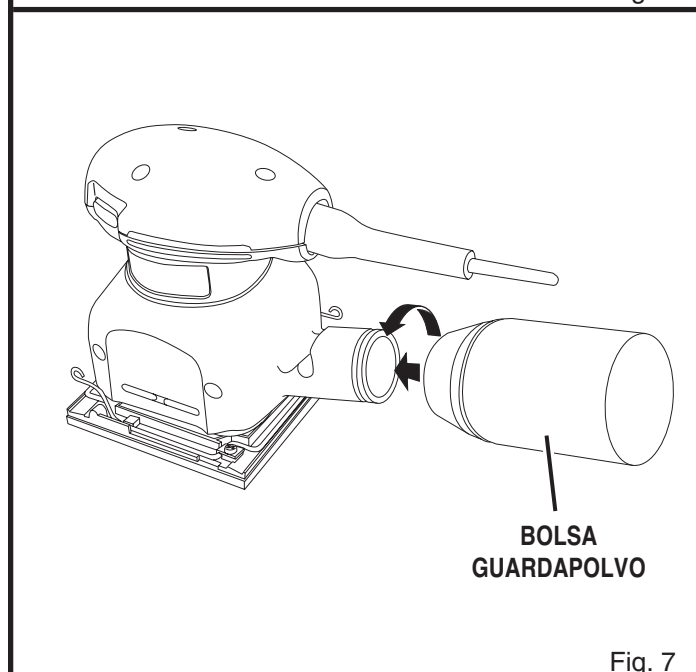


Fig. 7

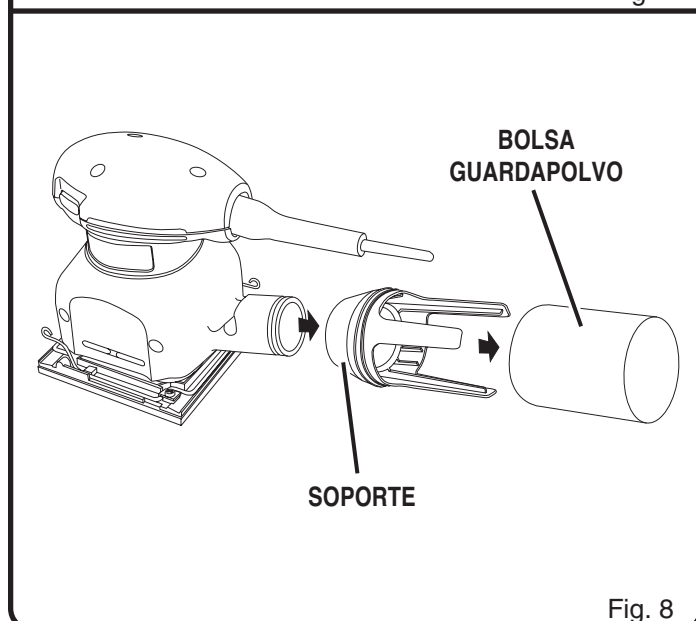


Fig. 8

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA:

Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto Ryobi idénticas. El empleo de piezas diferentes puede presentar un peligro o causar daños al producto.

INFORMACIÓN GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo de los carbones, el aceite, la grasa, etc.

ADVERTENCIA:

No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Dichos productos contienen compuestos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

Se ha descubierto que las herramientas eléctricas utilizadas en botes de fibra de vidrio, coches deportivos, paneles de yeso para paredes, compuestos de resanar o yeso, están sujetas a desgaste acelerado y posible fallo prematuro, ya que las partículas y limaduras de fibra de vidrio son altamente abrasivas para los cojinetes, escobillas, conmutador, etc. Por consiguiente, no se recomienda utilizar esta herramienta durante períodos prolongados de trabajo en tales tipos de materiales. Durante el uso de la herramienta en estos materiales, es extremadamente importante limpiarla frecuentemente con chorro de aire.

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con suficiente cantidad de aceite de alta calidad para toda la vida útil de la unidad en condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto, no se necesita lubricación adicional.

ADVERTENCIA:

Siempre use gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral al usar herramientas eléctricas o al soplar el polvo con aire comprimido. Si la operación genera mucho polvo, también póngase una mascarilla contra el polvo.

CORDONES DE EXTENSIÓN

El uso de cualquier cordón de extensión causa una cierta pérdida de potencia. Para mantener al mínimo la pérdida de potencia y para evitar el recalentamiento de la herramienta, utilice un cordón de extensión del calibre suficiente para soportar la corriente que consume la herramienta. Utilice cordones de extensión de los tamaños recomendados en la tabla que se suministra para determinar el grueso mínimo requerido del cordón de extensión.

Long. cordón de ext.	Calibre conductores (A.W.G.)
De 0 a 100 pies	16
0 a 30 m	

Al utilizar la herramienta en el exterior, utilice un cordón eléctrico de extensión apropiado para uso al aire libre, marcado para tal tipo de uso. Los cordones de extensión para uso en el exterior llevan las letras "WA" en el forro.

PRECAUCIÓN:

Mantenga el cordón de extensión alejado del área de lijado, y colóquelo de manera que no pueda enredarse en la madera, en las herramientas, etc., al estar lijando.

ADVERTENCIA:

Inspeccione los cordones de extensión cada vez antes de usarlos. Si están dañados, reemplácelos de inmediato. Nunca utilice la herramienta con un cordón dañado, ya que si toca la parte dañada puede producirse una descarga eléctrica, y las consecuentes lesiones serias.



MANUAL DEL OPERADOR

LIJADORA DE 1/4 DE HOJA – S650D

DOBLE AISLAMIENTO

- **SERVICIO**

Ahora que ha adquirido esta herramienta, si alguna vez llega a necesitar piezas de repuesto o servicio, simplemente comuníquese con el centro de servicio autorizado de productos Ryobi de su preferencia. Asegúrese de proporcionar todos los datos pertinentes al llamar o al presentarse personalmente. Le suplicamos llamar al 1-800-525-2579 y le proporcionaremos los datos del centro de servicio autorizado de Ryobi más cercano. También puede visitar nuestro sitio electrónico, en la dirección www.ryobitools.com, donde encontrará una lista completa de los centros de servicio autorizados de Ryobi.

- **NÚM. DE MODELO Y NÚM. DE SERIE**

El número de modelo de este producto se encuentra en una placa adherida al alojamiento del motor.

Le recomendamos anotar el número del modelo y el número de serie en el espacio suministrado abajo.

- NÚMERO DEL MODELO S650D
- NÚMERO DE SERIE _____

RYOBI TECHNOLOGIES, INC.

1428 Pearman Dairy Road
Post Office Box 1207

Anderson, SC 29625
Anderson, SC 29622-1207

Tel.: 1-800-525-2579
www.ryobitools.com